

111學年度日間部 應用材料科技系 國際學生產學合作專班課程規劃表(春季班)

20230214版

學年度	111		112		學年度	112		113		學年度	113		114		
	科目		FEB 2023	SEP 2023		科目		FEB 2024	SEP 2024		科目		FEB 2025	SEP 2025	FEB 2025
	學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數	
校 必 修	漢語拼音發音練習	1	2							分類通識-台灣生活與法	2	2			
	華語聽力練習	1	2							分類通識-台灣社會	2	2			
	華語會話練習	1	2							分類通識-台灣文化			2	2	
	華語閱讀與理解	1	2							分類通識-台灣藝術			2	2	
	華語寫作練習	1	2												
	華語輔導	0	5												
	華人文學			3	3										
	華人文化				3	3									
體育	1	2	1	2											
小計	6	17	7	8	小計	0	0	0	0	小計	4	4	4	4	
院 必 修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2					科技英文(三)(四)	2	2	2	2	
	工程倫理			2	2										
	小計	2	2	4	4	小計	0	0	0	0	小計	2	2	2	2
專 業 必 修	化學與化學實驗	2	3			產業實務實習(一)(二)	9	9	9	9	物理冶金	3	3		
	普通物理	3	3							有機化學與實驗	3	3			
	人工智慧概論與應用	3	3							材料分析與實驗	3	3			
	材料科學概論			3	3					基礎儀器分析	3	3			
	分析化學與實驗			2	3					材料熱力學			3	3	
	物理化學			3	3					材料工程實驗			3	3	
小計	8	9	8	9	小計	9	9	9	9	小計	12	12	9	9	
專 業 選 修	創意智慧材料	3	3			奈米材料	3	3			電子特用化學品	3	3		
	化學安全工程	2	2			應用數學(二)	2	2			光電材料與應用	3	3		
	應用數學(一)			2	2	高分子材料			2	2	太陽能電池材料概論			3	3
	半導體材料產業概論			2	2						無機化學			3	3
	綠色材料概論			3	3										

學年度	114		115		
	科目		FEB 2026	SEP 2026	
	學分	時數	學分	時數	
校 必 修	小計	0	0	0	0
	院 必 修	0	0	0	0
專 業 必 修	小計	0	0	0	0
	專 業 選 修	0	0	0	0
產業實務實習(三)(四)	9	9	9	9	
電化學	3	3			
能源材料	3	3			
材料機械性質	3	3			
氫能與燃料電池			3	3	
生物與醫學材料概論			3	3	
光電平面顯示器概論			3	3	

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	5
第一學年第二學期	9
第二學年第一學期	0
第二學年第二學期	0
第三學年第一學期	10
第三學年第二學期	9
第四學年第一學期	9
第四學年第二學期	9
開課時數總計	51

科目類別：
共同科目：體育
通識科目：分類通識
專業科目：院必修、專業必修、專業選修

項目	學分	時數
校必修	21	33
院必修	10	10
專業必修	55	57
專業選修	42	42
合計	128	142

- 注意事項：
1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：86學分
選修學分：42學分(選修學分含跨系選修學分)
 2. 學生應修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年上學期實施。
 3. 本系允許跨系選修學分，為本系專業選修學分不得低於22學分。
 4. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
 5. 校外實習課程：專業實務實習(一)(二)(三)(四)，一學分至多80小時校外實習課程。



應材系龍明有
系主任

半導體學院
院長呂明峰